

6945

To Mr. William L. Brown

with the Author's compliment

C 1

# 大阪府の蟻類相について

東 正 雄

**On the Myrmecological-Fauna of  
Osaka Prefecture, Japan with  
Description of New Species  
(Formicidae, Hymenoptera)**

Masao Azuma

兵 庫 生 物 (第1卷第5号別刷)

Reprinted from Hyogo Biology

Vol. 1, No. 5 (Jan. 20, 1951)

# 大阪府の蟻類相について (1)

東 正 雄

## On the Myrmecological-Fauna of Osaka Prefecture, Japan with Description of New Species (Formicidae, Hymenoptera)

Masao Azuma

日本産蟻類誌の研究 (2) の一部として大阪府産蟻類相について、既に雑誌 (昆虫界第 6 巻 49 号、昭和 13 年) に目録を報告したが、其の後の分類学の進歩と実地調査の結果、再検討する必要上ここに近隣府県も含めて報告する。

尙特種な蟻については其分布由来を考察した。各地から蟻類資料を恵与下された、波部忠重氏、阿部近一氏、武内恵行氏、岡本正豊氏、三枝浩氏、山本義丸氏、内藤隆夫氏、古屋野寛氏、後藤伸氏各位に対して心から厚く御礼申上げる。

### 大阪府産蟻類

Family Formicidae Stephens アリ科

Subfamily Ponerinae Lepeletier, 1836 ハリアリ亜科

Genus Stigmatomma Roger, 1859

① Stigmatomma (Stigmatomma) silvestrii Wheeler, 1928 (3)

ノコギリハリアリ F. Silvestri 氏が奈良で採集した 2 年基いて記載された蟻で、既知分布は横浜根岸・京都嵯峨及び冠島 (以上寺西氏発表) 私の調査発見した地名は大阪市天王寺区勝山通 (旧天商校庭で現在棲息不詳)、箕面山・西能勢村山辺・兵庫県 (中山寺・生瀬・有馬・千ヶ峰) 鹿児島県佐多郡 (25.VII.1949 調査)・和歌山県那賀郡龍門山 (後藤伸君 29.IV.1950 発見) 各地とも腐植葉土の陰湿な土中から発見される個体数の少い蟻で、新日本としては最も祖先的な形態を示す珍蟻である。

Genus Sysphincta Röger, 1863

② Sysphincta watasei Wheeler, 1906 ワタセハリアリ

H. Sauter 氏岡山にて採集 1906 年 Wheeler 教授発表せる珍蟻で、既知分布は鎌倉 (寺西氏) 天王寺区勝山通・箕面山・岡町・池田市・奈良県 (春日山・龍田町) 和歌山友ヶ島・兵庫県 (有馬・生瀬・柏原 (山本義丸氏))・鹿児島県佐多郡 (25.VII.1949)

(1) 昭和 23 年 5 月 23 日京都大学理学部動物学教室で日本動物学会近畿支部創立総会に原旨を発表した。尙本研究

(2) は文部省科学研究奨励費の補助を受けました、厚く御礼申し上げます。

(3) 分布上特種な蟻を ○ 印で示した。

Genus Ponera Latreille, 1802

3. Ponera japonica Wheeler, 1906 ヒメハリアリ  
(箕面山)

4. Ponera japonica var. crocea Santschi, 1937  
(箕面山)

5. Ponera coarctata Latreille, 1802 (箕面山)

6. Ponera scabra Wheeler, 1928 (箕面山)

Genus Euponera Forel, 1891

7. Euponera (Brachyponera) solitaria Smith, 1874  
オオハリアリ

8. Euponera (Trachymesopus) sauteri Wheeler,  
1906 メクラハリアリ

以上 2 種は各地に普通。

Genus Lobopelta Mayr, 1862

⑨ Lobopelta punctiventris Mayr, 1878

(Bingham, Fauna Brit. India, vol. 2, p. 64-65, 1903)

分布：印度 (Sikkim, Calcutta)

此の熱帯系の蟻は京大高槻温室内でピカクシダ (Platycreium bifurcatum C. Chr, 1906) 葉上にて 10.III.1924 働蟻を採集した。分布系路は当時南方から前記羊歯植物に附着して移入したらしいと思う、現在棲息状態は不詳である。

Subfamily Myrmicinae Lepeletier フタフシアリ亜科

Genus Myrmica Latreille, 1804

⑩ Myrmica (Myrmica) kurokii Forel var. sontica Santschi, 1937 ミヤマクシケアリ

模式産地：yamakita (寺西暢氏送附標本)

分布：河内金剛山頂 (1000m 以上)；和泉葛城山頂；紀伊高野山 (900m)；福岡県英彦山 (1150m)；徳島県剣山頂 (約 1000m から 1955m まで)；高越山 (900m 以上) 等に営巣している。

Genus Myrmecina Curtis, 1829

11. Myrmecina graminicola Latr. subsp. nipponica Wheeler, 1906 サメバダアリ (暫称)

Mr. Hans Sauter 山中 (Suroga) より 2 隻採集標本に基いて記載された蟻である。

分布：京都山科・箕面山・兵庫県 (生瀬・有馬・摩耶山) 和歌県大滝川 (I.V.1950 調査)・由良町摩耶峠 (後藤伸君)

Genus Aphaenogaster Mayr, 1853

12. Aphaenogaster (Attonymex) famelica F. Smith, 1874 アシナガアリ、山地に極めて普通、模式産地は兵庫である。

Genus Messor Forel 1890

13. Messor aciculatum Smith, 1874 クロナガアリ  
大和川堤防・西宮市上葭原町海岸附近で興味深い習性を観察した、穀物貯蔵（禾本科植物の種子）蟻として有名である。

Genus Pheidole Westwood, 1841

- ⑩. Pheidole nodus Smith, 1874 オホズアカアリ  
海岸に沿って北へ（関東地方九十九里浜附近？）分布する種である。

- ⑪. Pheidole nodus Smith subsp. azumai Santschi, 1941 模式産地：天王寺植物園

16. Pheidole fervida Smith, 1874 アズマオオズアカアリ  
全域に普通、砂質壤土の湿地の石下、倒木下等に営巣する、山地性。

Genus Oligomyrmex Mayr, 1867

- ⑫. Oligomyrmex (Oligomyrmex) saunteri Forel, 1912  
台湾 Pilam から知られている微小な蟻である、大阪府箕面山、(2-IX-1942調査発見) 紀伊由良町白倉池附近から最近 (25-VI-1949) 発見された。

又福岡市立花山にも分布している (9-IV-1948. 三枝浩氏)

Genus Crematogaster Lund, 1831

18. Crematogaster (Aerocoelia) laboriosa F. Smith, 1874 トビイロシリアゲアリ、全域に普通、模式産地は兵庫

19. Crematogaster (Aerocoelia) matsumurai Forel, 1901 ハリフトシリアゲアリ

20. Crematogaster (Orthocrema) sordidula osakensis Forel, 1906

キイロシリアゲアリ、模式産地（大阪）

Genus Vollenhovia Mayr, 1865

21. Vollenhovia emeryi Wheeler, 1906 ウメマツアリ

Genus Monomorium Mayr, 1855

22. Monomorium (Monomocium) floricola Jerdon, 1851 クロヒメアリ

23. Monomorium minutum Mayr, 1855

24. Monomorium trivialis Wheeler, 1906 キイロヒメアリ

- ⑬. Monomorium pharaonis (Linnaeus), 1758 イエヒメアリ、熱帯系・分布：台北・琉球

26. Monomorium nipponense Wheeler, 1906 ヒメアリ

Genus Solenopsis Westwood, 1840

27. Solenopsis fugax (Latreille), 1793 トフシアリ

Genus Pristomyrmex Mayr, 1866

28. Pristomyrmex (Pristomyrmex) pungens Mayr, 1866 アミメアリ

Genus Rogeria Emery, 1922

- ⑭. Rogeria (Rogeria) azumai Santschi, 1941

アズマロゲリアアリ

此の属の分布は新熱帯区即ち西印度諸島及び南アメリカで本属が日本に分布していることが1941年 Dr. F. Santschi 氏によって学界に発表された。模式産地は箕面山

分布：妙見山；兵庫県（有馬温泉神社境内・山田村丹生山）；徳島県剣山 (850m) 此種に関する知見は“新昆虫”第二巻 222 頁 (1949) を参照されたい。

Genus Leptothorax Mayr, 1855

30. Leptothorax (Leptothorax) congruus F. Smith, 1874 ムネボシアリ

31. Leptothorax (Leptothorax) spinosior Forel, 1901

- ⑮. Leptothorax koreanus Teranishi, 1940 (有馬)

Genus Tetramorium Mayr, 1855

33. Tetramorium caespitum subsp. jacoti Wheeler, 1923 トビイロシワアリ

最近イタリー Firenze の Mario Consani 氏から原種 caespitum を恵与されたので subsp. jacoti と比較するに全く同一にて差違を認め難い、或は同種ならんか

- ⑯. Tetramorium guineense (Fabricius), 1793 オオシワアリ

熱帯系の蟻である、高槻京大温室及び天王寺植物園に棲息している。紀伊白浜にも分布している。寺西暢氏は台湾・宮崎県青島・高知県安芸・室戸・紀伊串本等分布地を報告された。昨年 7 月九州地方調査の結果九州全域に普通に棲息していた。宝塚植物園には var. indicum Forel が分布していたが現在不詳である。

Genus Strumigenys F. Smith, 1860

35. Strumigenys (Strumigenys) lewisi Cameron, 1887 ウロコアリ

Genus Smithistruma Brown, 1948

36. Smithistruma (Smithistruma) japonica (Ito)

1914 ヤマトウロコアリ、箕面山；兵庫県名塩・摩耶山

- ⑰. Smithistruma (Smithistruma) habei sp. nov.

ハベウロコアリ（新種・新称）模式産地（箕面山）

Subfamily Dolichoderinae Forel, 1878 ルリアリ亜科

Genus Dolichoderus Lund, 1831

- ⑱. Dolichoderus (Hypoclinea) quadrupunctatus sibiricus Emery, 1889 池田市・妙見山・箕面山・西能勢村・岩湧山・和歌山県大龍川

Genus Iridomyrmex Mayr, 1862

39. Iridomyrmex itoi Forcl, 1900 ルリアリ 模式産地 (大阪)

Genus Tapinoma Forster, 1850

40. Tapinoma (Micromyrma) melanocephalum (Fabricius), 1793 コメカアリ "Tropicopolitan" 天王寺植物園で採集した。

41. Tapinoma indicum Forel, 1895 キイロコメカアリ。大阪市・奈良春日山公園にて採集

此種も前種同様、熱帯系のもので海岸に沿い静岡県興津及び沼津附近まで分布している。

Genus Technomyrmex Mayr, 1870

42. Technomyrmex gibbosus Wheeler, 1906 ヒラフシアリ

Genus Rhizomyrmex Forel, 1886

43. Rhizomyrmex saundersi Forel, 1912 ミツバアリ 大阪市東成区中宮崎町 (寺西暢氏)

台湾 Pilam より島によって記載された蟻で日本の分布は、宮崎市・八坂 (大分)・重岡駅 (大分)・伊豆大島である。

Genus Paratrechina Motschulsky, 1863

44. Paratrechina (Nylanderia) flavipes F. Smith, 1874 アメイロアリ。全域に普通である。

45. Paratrechina (Nylanderia) sakurae (Ito), 1914 サクラアリ。前種より小さく剛毛もない種で桜樹によく見られる。

Subfamily Formicinae Lepeletier クマアリ亜科

Genus Lasius Fabricius, 1804

46. Lasius (Dendrolasius) fuliginosus (Latreille), 1798 クロクサアリ。前伸腹節の側面 視が小さな二等辺三角形しある (八型)

47. Lasius (Dendrolasius) spathepus (Wheeler), 1910 クサアリモドキ。前種に類似するが前伸腹節の側面視 (ノ型) を異にする。

48. Lasius (Lasius) niger subsp. niger Linnaeus, 1758 トビイロケアリ。全域に普通種

49. Lasius (Lasius) niger subsp. aliensis (Forster), 1850 前種より小形、後径節に刺が僅少であるによって区別出来る。

50. Lasius (Lasius) niger subsp. brunneus (Latreille), 1798 前種に比較して frontal area が明瞭

51. Lasius (Lasius) niger subsp. alienus var. alieno-niger Forel, 1874

52. Lasius (Lasius) emarginatus Olivier var. japonicus Santschi, 1941 山地性、腹部赤褐色を呈している。

53. Lasius (Chthonolasius) flavus (Fabricius) 1781 キイロケアリ。(箕面山) (春日山) 体長 2—4 mm、複眼大きく 60—80 の小刻面からなる。

54. Lasius (Chthonolasius) flavus var. myopus Forel, 1894 ヒメキイロケアリ (新種)。体長 1.7—2.5 mm、複眼非常に小さく 15—20 の小刻面からなる。

55. Lasius (Chthonolasius) umbratus Nylander, 1846 有馬温泉にて採集した。

56. Lasius (Chthonolasius) silvestri Wheeler var. osakana Santschi, 1941 (池田市)

57. Lasius (Chthonolasius) teranishii Wheeler, 1928 (妙見山)

Genus Polyergus Latreille, 1805

58. Polyergus samurai yano, 1911 サムライアリ、河内金剛山・石川村東山・北摂西能勢村・兵庫県有馬郡山口村中野、和歌山県新子→箕峰間 800m の地点 (30.VI.1950 調査観察)

Genus Formica Linnaeus, 1758

59. Formica (Coptoformica) exsecta var. fukai Wheeler, 1914 ツノアカヤマアリ。北方系の蟻、本州中部から関東地方に及ぶ種である。河内金剛山 (800—850m)・妙見山 (450m)・高野山 (900m)・護国神社山 (1200m)・六甲山頂 (900m) 等で営巣を発見する。

60. Formica (Serviformica) fusca subsp. fusca var. japonica Motschulsky, 1866 クロヤマアリ。全域山地に普通種

Genus Polyrhachis F. Smith, 1858

61. Polyrhachis (Polyrhachis) lamellidens Smith, 1874 トゲアリ。模式産地は兵庫

Genus Camponotus Mayr, 1861

62. Camponotus (Camponotus) japonicus Mayr, 1866 クロオオアリ。全域に普通

63. Camponotus (Camponotus) herculeanus subsp. ligniperda var. obscuripes Mayr, 1878 ムネアカオアリ。山地性

64. Camponotus (Paranympha) kinshiuensis Santschi, 1937 ミカドオオアリ。山地性

65. Camponotus (Colobopsis) nipponicus Wheeler, 1928 河内石川村

66. Camponotus (Camponotus) herculeanus (Linn.) Mayr, subsp. vagus Roger var. yessensis Teranishi, 1940 ケバカクロオオアリ。兵庫県有馬温泉 (300m)・高野山・淡路島附近及ケーブル道 (900m)・龍神大熊 (500m)・福岡県英彦山 (800m) 等で調査観察した。

67. Camponotus (Myrmentoma) caryae var. quadri-  
notatus Forel, 1886 ヨツボシオオアリ

68. Camponotus (Myrmentoma) caryae var. keihikoi  
Forel, 1912 クサオオアリ。池田市中川原・箕面山龍  
安寺附近・兵庫県有馬・福岡県若杉山・立花山 (三枝浩  
氏)

69. Camponotus (Myrmamblys) nipponensis Santschi,  
1937 模式産地 (箕面山)

70. Camponotus (Myrmamblys) tokioensis Ito, 1912  
ウメマツオオアリ。イ域平地或は山麓に普通又海岸黒

松林にも営巣す。

71. Camponotus (Myrmamblys) nigronitidus (sp. nov.) (1)

新種クロツヤオオアリ。模式産地・池田市 I-V 1933  
(註)前種に類似するが、後胸背板に光沢ある濃黒色隆起  
部がある。

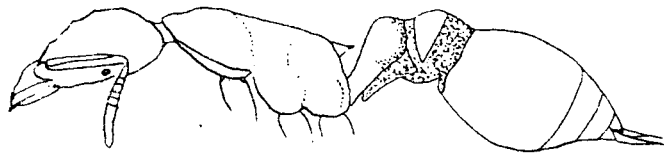
72. Camponotus (Myrmamblys) vitiosus subsp. bru-  
nni Forel, 1901 アシブツヤオオアリ

73. Camponotus (Myrmamblys) vitiosus var. nawae  
Ito, 1914 ヨツテンツヤオオアリ。箕面山

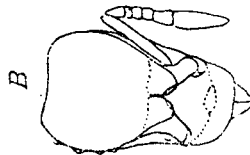
### *Smithistruma* (*Smithistruma*) *habei* sp. nov.

(標本番号 No. 93)

Minoo, Osaka 6-Sep 1945.



A



Leg. T. Habe

del. M. Azuma

Photo F. Kawahara

A 側面図(♀)

B 頭部前面図

#### DESCRIPTION OF NEW SPECIES

Smithistruma (Smithistruma) *habei* sp. nov. (1950)

Four workers. Length of body 1.4—1.6 mm. colour  
body from yellowish brown to heavy brown; frontal  
view of head about  $1\frac{1}{2}$  times longer than width,  
appear upse<sup>t</sup> isosceles triangle form. Clypeus, strain  
circular almost covers up to mandibles, Its central  
part makes more or less concave. Head, non-glossy,  
and rough, granular sculpture with sparse short  
yellowish white pubescence; frontal groove faint;  
antennal-scrobes, very distinct it can be perfectly  
inserted into scapus and funiculus of antenna; in-  
terior of apex of mandibles, full of mastication  
parts; compound eyes situated down of antennal-  
scrobes and at about central part of lateral. Anten-  
nae, 6-jointed; scapus, 5-jointed, 1st about equal to  
2nd and 3rd both jointed, 4th longer than 1st; apex

of scapus, very long, about equal to the others  
jointed.

Pronotum, more or less flattened; boundary of  
pro- and mesonotum, indistinct, but part of meso-  
notum more or less makes slope; suture of meso-  
metanotum very distinct, Spines of epinotum, short.  
Thorax granular sculpture, non glossy with sparse  
short yellowish pubescence. Posterior part of petio-  
le, ventral and posterior part of post-petiole and  
front of gaster, spongeform. Petiole, more or less  
granular sculpture. Gaster, very glossy with sparsed  
hairs of greyish yellow.

The above features resembles to the worker of  
Smithistruma (Smithistruma) japonica Ito, but dis-  
tinguished by the following characteristics, viz, sho-  
rter body, sculpture and form of frontal view of  
head, structure of antennal-scrobes and shorter epi-  
notal-spines.

Type: Number of Specimen (No. 93).

This new species collected by Mr. Tadashige Habe  
at Mt. Minoo, Osaka Pre. on 6th Sep. 1945.

(1) This new species closely allied to Camponotus  
(Myrmamblys) tokioensis Ito, but can easily be  
distinguished by the epinotum markings, with glossy  
black protuberance, collected by the Author at Ikeda,  
Osaka on 1st July 1933, 1 Worker.

Literature 主要文献

- 1874: F. Smith, Descriptions of new species of Formicidae of Japan,  
Trans. Entom. Soc. London, part 3, pp. 373-408.
- 1903: Bingham, Fauna of British India, Vol. 2, Hymenop. pp. 1-414.
- 1906: W. M. Wheeler, The Ants of Japan, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXII, pp. 301-328.
- 1911: 矢野宗幹, 日本産トゲアリ属, 動物学雑誌, Vol. 23, No. 271, pp. 249-256.
- 1912: A. Forel, H. Sauter's Formosa Ausboute. Formicidae (Hym.)  
Ent. Mitteilungen, I, Nr. 2, pp. 45-80.
- 1912: C. Emery, Genera Insectorum (137) Formicidae, Dolichoderinae, pp. 1-50.
- 1914: T. Ito, Formicidarum Japonicarum Species Norae Vel minus Cognites.  
Anna. Soc. Entom. Belg. LVIII, p.
- 1917: K. Escherich, Die Ameise, pp. 332-333.
- 1918: J. Bondroit, Des Fourmis de France et de Belgique, Ann. Soc. ent. Fr., LXXXVII,
- 1921-22: W. M. Wheeler, Key to the Genera and Subgenera of Ants.  
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLV, pp. 631-710.
- 1921-22: C. Emery, Genera Insectorum, Fasc. 174, Formicidae, Myrmicinae.
- 1927: Donisthorpe, British Ants.
- 1928: W. M. Wheeler, Ants collected by Prof. F. Silvetri in Japan and Korea,

Contribut. Ent. Labor. Bussey Instit.,  
Harvard University No. 289.

- 1929: 寺西暢, 日本産蟻類の習性と分布 (1)(2),  
動物学雑誌 Vol. 41, pp. 239-251, pp. 312-332.
- 1930: F. Santschi, Trois notes Myrmecologiques,  
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXX, pp. 263-270.
- 1930: 寺西暢, 日本旧北区の蟻(第一報),  
関西昆虫学会々報 No. 1, pp. 17-26.
- 1932: 矢野宗幹, 日本昆虫図鑑, pp. 328-340.
- 1933: 寺西暢, 日本産蟻類の習性と分布 (3)  
関西昆虫学会会報, No. 4, pp. 84-85.
- 1934: 寺西暢, ツノアカヤマアリ及其近似種の分布に就いて, 関西昆虫雑誌, Vol. 2, No. 2, pp. 5-7.
- 1935: 寺西暢, ノコギリハリアリに就いて, 関西昆虫雑誌, Vol. 2, No. 2, pp. 11-12.
- 1937: F. Santschi, Fourmis du Japon et de Formose,
- 1940: 寺西暢, 未発表遺稿,
- 1941: F. Santschi, Quelques fourmis Japonaises inédites, Mitteil. Schweiz. Entom. Gesells., Bd. 18, Hef. 4-5, pp. 273-279.
- 1944: 寺西暢, 日本産二節蟻亜科に就きて, (昭和九年東京農大卒業論文)
- 1949: 東正雄, 和歌山県友ヶ島の蟻相に就いて, 兵庫生物, No. 4, pp. 34-37.
- 1949: William L. Brown, Revision of the Ant Tribe Dacetini, Fauna of Japan, China and Taiwan, Mushii, Vol. 20, pars. 1, pp. 1-25.
- 1950: 東正雄, ムネアカオオアリについて, 昆虫学評論, Vol. 5, No. 1, pp. 47-48